



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203383618 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320404831. 6

(22) 申请日 2013. 07. 09

(73) 专利权人 山东国强五金科技有限公司

地址 253600 山东省德州市乐陵市挺进西路
518 号

(72) 发明人 韩艳霞 靳晓波

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

E05C 1/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

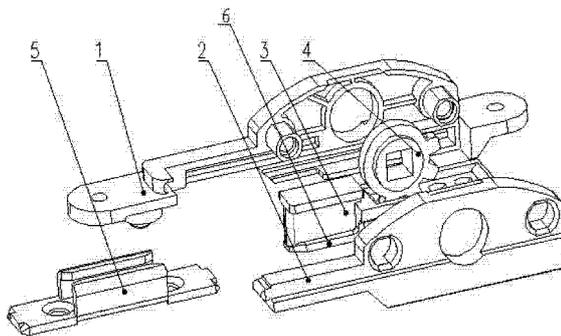
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种推拉窗锁

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑门窗配件领域,特别公开了一种推拉窗锁。该推拉窗锁,包括铆合在一起的锁盒甲和锁盒乙,其特征在于:所述锁盒甲上安装有齿轮,齿轮连接齿条,齿条端头的T型锁点设置在锁盒乙内,T型锁点位置与固定在窗框滑轨上的锁块相对应。本实用新型通过一种合理先进的设计,将齿条、滑板、锁点设计为一体,仅通过齿轮的转动带动锁点实现窗扇的锁闭功能。



1. 一种推拉窗锁,包括铆合在一起的锁盒甲(1)和锁盒乙(2),其特征在于:所述锁盒甲(1)上安装有齿轮(3),齿轮(3)连接齿条(4),齿条(4)端头的T型锁点(6)设置在锁盒乙(2)内,T型锁点(6)位置与固定在窗框滑轨上的锁块(5)相对应。
2. 根据权利要求1所述的推拉窗锁,其特征在于:所述齿轮(3)安装有方轴式手把。
3. 根据权利要求1所述的推拉窗锁,其特征在于:所述锁盒甲(1)和锁盒乙(2)铆合组成扇部件,扇部件安装在窗扇的型材欧标槽内。

一种推拉窗锁

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及建筑门窗配件领域,特别涉及一种推拉窗锁。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 在建筑门窗领域,现有技术下推拉窗用锁闭五金,是由两锁盒、齿轮、齿条滑动版、固定板等组装,具有产品制造复杂、价格相对偏高等缺点。同时,产品安装费时费力,容易造成不必要的原材物料的浪费。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种集锁闭功能和手把式操作功能为一体的推拉窗锁。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种推拉窗锁,包括铆合在一起的锁盒甲和锁盒乙,其特征在于:所述锁盒甲上安装有齿轮,齿轮连接齿条,齿条端头的 T 型锁点设置在锁盒乙内, T 型锁点位置与固定在窗框滑轨上的锁块相对应。

[0009] 本实用新型用于推拉窗扇上,锁块作用于窗框上,通过再方轴式手把操作本锁闭装置,实现窗扇的锁闭与开启,齿条上设有 T 型锁点,齿条是集传动、锁点功能为一体式结构。

[0010] 本实用新型的更优方案为:

[0011] 所述齿轮安装有方轴式手把。

[0012] 所述锁盒甲和锁盒乙铆合组成扇部件,扇部件安装在窗扇的型材欧标槽内。

[0013] 当通过外置式手把向下转动作用于两个缩合内部的齿轮时,齿轮转动带动齿条左右移动,当本装置的锁点移动至作用于窗框上的锁块部位时,窗扇锁闭。反之,当向上转动手把至水平位置时,窗扇处于开启状态,然后用手拉动手把带动窗扇平移,实现窗扇开启至通风状态。

[0014] 本实用新型通过一种合理先进的设计,将齿条、滑板、锁点设计为一体,仅通过齿轮的转动带动锁点实现窗扇的锁闭功能,设计结构简单、功能强大,人性化操作。

[0015] (四) 附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图 1 为本实用新型的分解结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型的组装结构示意图。

[0019] 图中,1 锁盒甲,2 锁盒乙,3 齿轮,4 齿条,5 锁块,6 T 型锁点。

[0020] (五) 具体实施方式

[0021] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括铆合在一起的锁盒甲 1 和锁盒乙 2,所述锁盒甲 1 上安装有齿轮 3,齿轮 3 连接齿条 4,齿条 4 端头的 T 型锁点 6 设置在锁盒乙 2 内,T 型锁点 6 位置与固定在窗框滑轨上的锁块 5 相对应;所述齿轮 3 安装有方轴式手把;所述锁盒甲 1 和锁盒乙 2 铆合组成扇部件,扇部件安装在窗扇的型材欧标槽内。

[0022] 向下转动手把,使手把转动至竖直向下位置,带动齿轮 3 旋转从而使齿条 4 向上移

动, T 型锁点 6 进入锁块 5 内部, 窗扇锁闭。繁殖, 当转动手把至水平位置时, T 型锁点 6 向下移动脱离锁块 5 的锁闭时, 窗锁打开, 此时用手作用于手把部位, 水平拉动手把, 将窗扇打开。

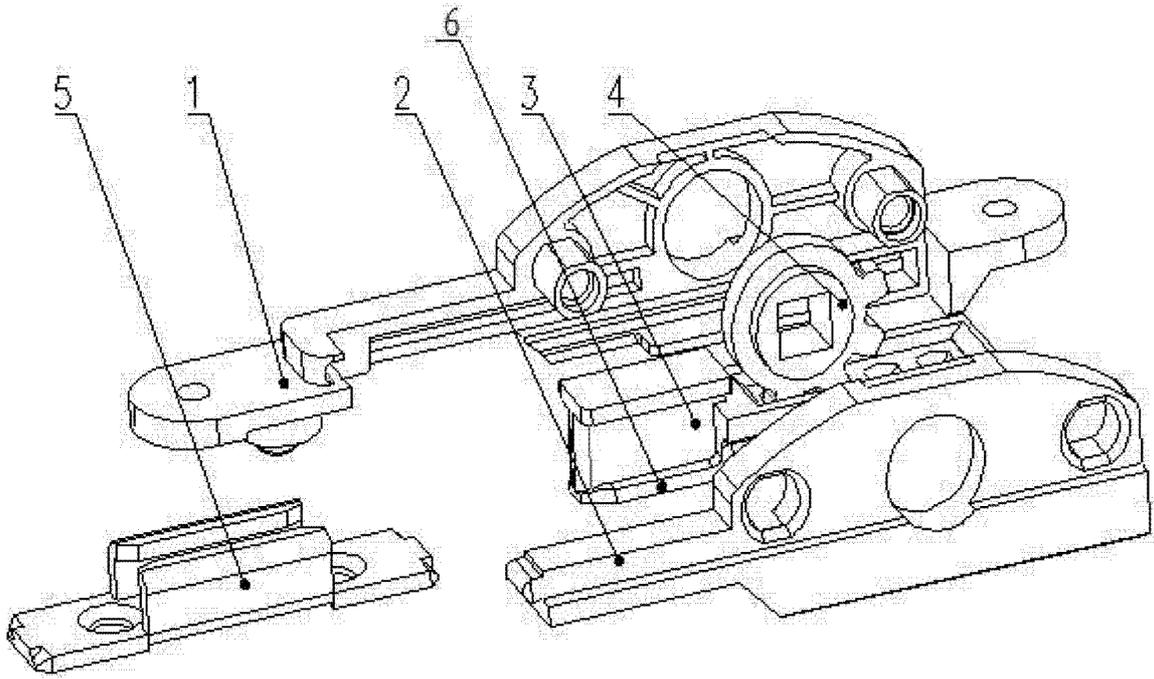


图 1

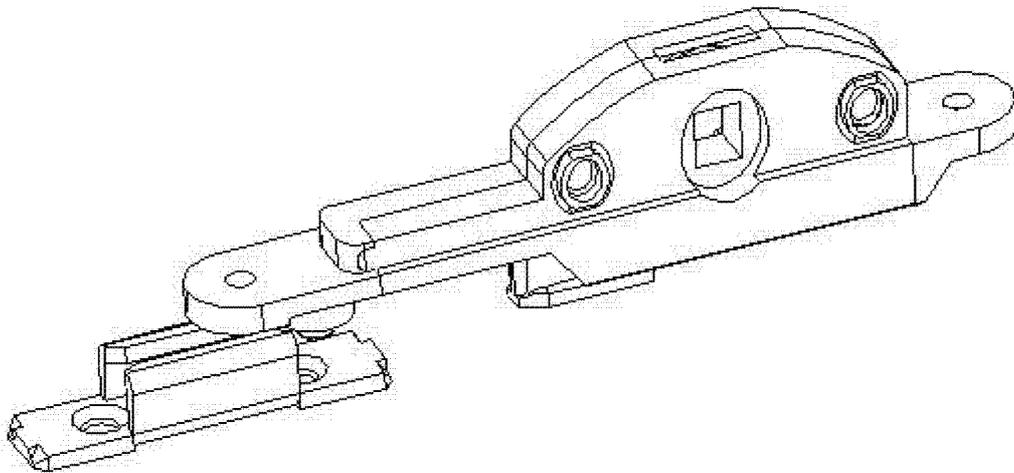


图 2